# Flash Notes

ENT | Record 31

# LARYNGO-SCLEROMA

## Investigations

طيب أعملله direct laryngo-scopy و آخد biopsy ، لو لقيت mekulicz cells و russel bodies يبقى دي laryngoscleroma ، طب لو عندك rhino-laryng-sacleroma تاخد biopsy منين أسهل ؟ من ال nose .

## طب لو قال لك إيه الـ pathology of laryngo-scleroma ـ؟

تكتب إنها subglottic و نفس ال stages بتاعت ال nose ، اللي هي atrophic , hypertrophic , fibrotic

**وأنهي diagnostic stage في ال تلاتة ؟**

active nodular hypertrophic ، عشان كدا اسمها active

## Treatment

### Medical treatment

نيجي يا ولاد لل treatment بتاع ال laryngoscleroma

ال medical treatment بتاع ال laryngoscleroma هي ال medical treatment بتاع ال rhinoscleroma ، اللي هي كانت إيه؟ streptomycin و rifampicin

**Rifampicin 600mg/day**

كان بيحمر و يصفر ، يحمر البول و يصفر العين heaptotoxic

**و ال streptomycin**

1g/day injection IM لمدة 40 يوم ، ودا برده 40 يوم

not used nowdays ليه ؟ ototoxic و nephrotoxic ، نفس كلام ال nose

### Surgical treatment

2. Tracheostomy

انت ليه كاتب جنب كلمة tracheostomy (low)؟ هعملها تحت مع إن ال low ده وحش

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

لأنها subglottic ، ينفع تفتح هنا ؟ مش هتلاقي lumen ،
دا يا ولاد يمكن كان أول tracheostomy ليا في أول ست شهور في النيابة ، ومفيش حد كبير و أنا كان لازم أعمل الـ tracheostomy ، بفتح هنا و أنا مش واخد بالي مالـ قيتش lumen ، قعدت ساعة الا ربع مش لاقي lumen ، وبعدين بعت العامل بتاع الـ عمليات قلتله اطلع السكن يمكن في نايب senior ، نايب فوق ولا حاجة ، يوم أجازة كله مروح ، فلقى نايب أكبر مني بسنة ، صحاه نزل معايا ، قال لي ياعم انت حمار ؟ دي laryngo-scleroma ، انزل تحت شوية ، نزلنا لتحت فعلا لقينا الـ lumen بتاع الـ trachea على طول

أي rhino-laryngo-scleroma لازم subglottic عشان الـ اقى الـ lumen أدخل فيه

يبقى دي أول مرة أقول كلمة low tracheostomy

## فى 3 indications للـ low tracheostomy

مع إنها سيئة بس أنا مضطر ليها

- Subglottic stenosis
- laryngoscleroma
- subglottic carcinoma

واحد كمان لسة هناخده

2. micro-laryngo-surgery

ماهي الـ tracheostomy مش حل ، دا حل مؤقت علشان يعيش ، يبقى micro-laryngo-surgery و أشيلها بالليزر.

## طب ولو الـ thickness أكتر من 1cm؟

**اللي هي الـ laryngofissure** ، عملية الـ شرخ ، بشرخ الـ حنجرة

تشرخ الـ حنجرة ازاي ؟ الـ thyroid ala أهي و الـ thyroid ala أهي ، و دي الـ angle ، آجي عند الـ angle أفتح من النص و أجيب الـ ala يمين يمين و الـ ala الـ شمال شمال و دي فيها الـ vocal cord بتاعها و دي بتاعها ، أنا كدا شرخت الحنجرة ، و أدخل أشيل الـ fibrous tissue كلها أقورها ، يبقى raw area موجودة ، بجيب skin graft و اغطيه، أغطي الـ raw area بـ skin graft

# TB LARYNGITIS

نيجي بعد كدا للـ TB laryngitis، إذا كان الـ laryngoscleroma بتبقى 2ry للـ rhino ،
فالـ TB laryngitis ← 2ry to pulmonary TB

دا caused by mycobacterium tuberclosis 2ry to pulmonary tuberclosis

تيجي ع الـ posterior part of the larynx

هي ال laryngo-scleroma كانت بتيجي فين؟ subglottic area

طب هي ال lupus ، اللي هي TB of the nose كانت بتيجي فين؟ cartilaginous , anterior

طب و ال syphilitic؟ posterior , bony , vascular

أهم حاجة في كل granuloma ال site ، كذلك هنا نفس الكلام

اشمعنى ييجي ورا ؟ انت عارف تيجي ورا ليه؟ لأن ال sputum اللي طالع من ال lung

ال expectoration مليان TB bacilli ، ال TB bacilli بالمنطق ، ال sputum هيعلق في ال larynx من قدام ولا ورا ؟ ورا ، لأن ورا تحت

فاكر لما رسمت ال رسمة دي ؟ دا ال vertebrae ، دا ال epiglotties قدام و دا ال arytenoid ورا يبقى ال arytenoied تحت ، ال laryngeal inlet oblique مش horizontal ، فدي كدا تحت فال sputum اللي طالع هيعلق على تحت بال gravity ، هيعلق على ورا

يبقى لو قالك ليه في ال posterior part اللي هي ال interarytenoid region ، between ال 2arytenoids ؟

تقولة عشان هي dependent area مع ال gravity ، لأنها تحت ، dependent area مع ال gravity

## Symptoms

- يجيله hoarseness of voice

  ليه؟ هو ال vocal cord هيعرفوا يقفله؟ يبقى يجيله hoarseness of voice

- دا يجيله stridor كمان

  ليه ؟ ال tubercloma دي ، اللي هي ال undermind edge → TB ulcer و هكذا

  دي مش هيحصللها 2ry infection ؟ آه دي ulcer ، ال 2ry infection دا مش هيوصل للcartilage ؟ آه

- يجيله pericondritis

  من 2ry infecion و ال pericondritis لما يلم ، يلم by fibrosis

  فاكر cauliflower ear ؟ ، laryngeal stenosis= فيجيله stridor

  دا usually associated مع pericondritis

- ال عيان دا عنده pain يسمع في ال ear

  عن طريق أنهي nerve ؟ Arlond aranch of vagus

طب هنا ال سؤال اللي يتفتق في ذهنك

## ليه الـ TB painful بينما الـ syphilis is painless ؟

ال painful TB عشان ال caseation بي irritate ال nerve ending

بينما ال syphilis painless لأن ال nerve مات endartritis oblitrans ، ال vasanervosa obliterated فال nerve ending مات ، فيبقى painless

الـ syphilis إيه؟ painless

لكن دا؟ painful

ال عيان عنده pulmonary TB

- عنده cough
- hemoptesis

عشان ال pulmonary TB ، عنده TB toxemia ، تاني مرة أقول TB toxemia

## إيه هى الـ TB toxemia ؟

- loss of weight
- loss of apetite
- night sweating
- night fever

اتنين loss و اتنين night ← night sweating , night fever

ليه، دا أي TB toxemia ، خدناها فين؟

cold abcess ، chronic retropharyngeal abcess مش كدا ؟

Potts disease تاني مرة بقول ال TB toxemia أهي

ال signs بقى بال indirect laryngoscopy و ال flexible laryngoscopy : ال اقي tuburclous granulation tissue في ال interarytenoid region في ال posterior part of the larynx و usually pain عشان ulcer underminded edging

## Complications

قلناها

## Treatment

انت قلتلي stridor في ال symptoms ؟ آه ، يبقى tracheostomy لو في severe stridor و بعدين تديله anti-tuburclous اللي هو rifampicin و isoniazid و streptomycin وهكذا أهم حاجة ال site

# الـ syphilis

**Caused by treponema pallidum**

## الـ gumma

إذا كان ال TB بييجي ورا فال gumma تيجي قدام ، على فكرة اتعكست عن ال nose

ال lupus كان بييجي قدام اللي هو ال TB ، و ال syphilis كان بييجي ورا ، هنا العكس

هل قدام هنا عشان more vascular و syphilis is disease of the blood vessel ، ما اتذكرتش ،

هل عشان ال syphilis usually disease of the midline و دا ال epiglottis = organ واحد ؟ midline

الله أعلم ، لكن لو زنق عليك في ال شفوي قولله عشانها more vascular ، ال anterior part more vascular ، اللي هو ال epiglottis

**يبقى ال gumma بت affect ال anterior part of the larynx**

ال gumma دي اللي هي بتبقى في أنهي stage في ال syphilis؟ **tertiary**

## Symptoms

- يحصل **hoarseness of voice** لأنها بتوصل لل vocal cord
- هيحصل **stridor** علشان laryngeal stenosis و pericondritis
- **No pain** ، ال syphilis painless زي ما اتفقنا

نيجي لل indirect laryngoscopy و ال flexible laryngoscopy ال اقي gumma على ال anterior part of the larynx اللي هي فى ال epiglottis

## ال treatment

انت قلتلي stridor في ال symptoms ؟ tracheostomy لو في severe stridor

ال syphilis ميكروب تافه ، حقير ، بيموت بأقل antibiotic ، ال penecillin

و لو عنده hypersensitivity erythromycin

فاكر treponema pallidum؟ ال leprosy هنا مصاحب ال syphilis ، ييجي قدام

و نفس ال clinical picture بتاع كل حاجة ، بس فيه pain طبعا زي ال TB ، بس ييجي قدام

بينما ال lupusكان مصاحب ال TB ، بردو ييجي قدام

هنا بقى زي ال syphilis ييجي قدام ، و إن كان مش مهم أوي لو مش عايز تعرفه مش مهم

المهم ال syphilis و ال TB

# Fungal infection

واحد مطلعلك لسانه أهو، الصورة دي خدناها قبل كدا ، هي هي ، ماهو usually اللي عنده oral moneliaisis بيبقى عنده aerodigestive moneliasis ، يعني كله respiratory و GIT ، دا ممكن يوصل لل esophagus و ال stomach على فكرة ال monilia

مين اللي يجيله fungal infection في نظرك ؟ ال لي عنده low immunity ، ال fungi ميكروب ضعيف لا يغزو إلا جسد ضعيف ، يبقى ال لي عنده low immunity

زي إيه ؟ أِشهر مثال للlow immunity ال diabetes ، ال AIDS ، الناس اللي عندهم chronic debilitating disease زي ال TB و خلافه ، اللي بياخدوا antibiotic يحصل superinfection ، ال بكتيريا تموت و يحصل flaring up

فاكر ال كلمة دي؟

- ال moneliasis
- أو ال candidiasis
  ال candida albicans
- أو ال oral thrush دي أشهر حاجة
  candida albican ، albican يعني أبيض

Usually associated مع aerodigestive moneliasis ، بتعمل
milk whitish pseudomembrane ، فاكر لما غلطت و قلت للأم دا عنده فطريات و قالتلك دا أنا لسة مرضعاه يبقى milk whitish pseudomembrane

### ال treatment

oral gel nystatin و ممكن يبلعه

## ال histoplasmosis

دا يا ولاد ، اللي هو caused بال histoplasma capsulatum ، دا للأسف systemic fungal infection ، مرض مميت ، خدتوه في المايكرو ؟

ال histoplasmosis بال histoplasma capsulatum ، و دا systemic
مش مهم غير ال كلمة دي فقط

## ال actinomycosis

خدتوه في ال باثولوجي جنب ال madura foot بتاع ال sulfur granules ، actinomysis Israeli اللي هما حديثا بيقوللك إن هو bacterial مش fungal ، حديثا دي من أيام ما كنت في سنة تالتة و هما بيقولوها، و يعمل sulfur و cervical sinus و sulfur granules

أنا مش عايز غير كدا sulfur granules مع cervical sinus

ال histoplasma capsulatum = systemic
و ال monelia زي ماهو مكتوب

## ال intubation granuloma

إيه ال intubation granuloma دي؟
إبراهيم راح اشترى جزمة ضيقة أوي ، بس هي شكلها شيك ما لقاش مقاسه فلبسها، بس ضيقة أوي عمالة تحك في كعبه من ورا أو تحكه في صباعه الكبير ، بعد تلات أربع أيام جاله كالو من كتر لبسها و الحك ، ال friction ، جاله كالو ، الكاللو دا أنا بسميه granuloma
الكاللو دا لما تلبس جزمة ضيقه ، بعد تلات أربع أيام تكلكع في رجلك swelling كلكوع
دكتور البنج و هو بيبنج العيان ، ال tube كانت كبيرة و ال larynx صغير ، ال مفروض تقيس ال tube على أد ال larynx بتاع ال عيان ، و دا male ولا female ال female larynx أصغر من ال male و هكذا ، فال tube كانت واسعة فال عيان طول ماهو بيتنفس في some movement فحصل friction

كمان و هم بيدخل ال tube في friction مع ال arytenoids

**على فكرة ، ليه ال arytenoids ؟**

لأن أنبوبة البنج بتبقى مريحة على ورا ، احنا مش قلنا العيان و هو بيتبنج بيبقى نايم على ضهره؟ فال arytenoid ورا ، فلازم تريح على ورا بال gravity ، فحكت في ال arytenoid جامد ، حكت في واحدة يجيلك intubation ناحية واحدة ، حكت في الاتنين يجيلك intubation في الاتنين ، يعني هي ممكن uni ، ممكن bi

يبقى the granuloma of the vocal process of the arytenoid

**ال vocal process of the arytenoid تفرقيها ازاي من ال singer's node و ال polyp ؟**

ال site ، ال singer's node و ال polyp تيجي هنا ، أما دي تيجي posterior ، vocal process of the arytenoid.

## الـسبب

دا trauma بال endotracheal tube during anaesthesia

## الـ clinical picture

- تعمل hoarsness of voice ؟ طبعا تعمل hoarsness of voice

ليه ؟ لأنها هتمنع ال adduction of the vocal cords

- تعمل stridor لما تكبر دي بتكبر جامد كمان

## الـ sign

لما تيجي تكشف عليه بال flexible أو ال indirect laryngoscopy الأقي mass على ال vocal process of the arytenoid, Bi or Uni

## الـ treatment

لازم تتشال ، بس للأسف ال شديد الكاللو دا لما بتشيله بيرجع مكانه تاني ، عامل زي ال keloid ، يبقى microlaryngosurgery و أشيلها ، laser أو conventional مع high recurrence rate

و انت مضطر تشيلها لأن ال عيان مخنوق و مبحوح

هو دا عيبها ال high recurrence rate

# الـ pericondritis

ال pericondritis of the larynx

ال مرة دي بقى لما أشرح ال pericondritis أنا بشرح inflammation في ال pericondrium و ال cartilage ، لكن لما أقول laryngitis = inflammation في ال mucosa بس

## Causes

ال perichondritis of the larynx سببه إيه ؟

**Traumatic**

هي ال trauma دي بعد ما كسرت ال cartilage، ال cartilage دا مش ممكن يحصلله 2ry infection؟

زي العضم لما اتكسر و جاله infection osteomyelitis

يبقى إذن traumatic اللي هي mechanical و chemical و physical اللي انت قلتهم

**Inflammation**

- **TB**
- **syphilis**
- **leprosy**
- **2ry infection**

مش قلتها من شوية ! perichondritis و stenosis و stridor!

- ينفع cancer هنا يعمل invasion لل cartilage! آه ، و يحصلله 2ry infection

**Neoplastic**

cancer invading the laryngeal cartilage

ناقص وحدة خدناها الصبح **irradiation perichondritis**

واحد خد radiotherapy جاله perichondritis ، ليه؟ عمل ischemia = fibrosis لل blood supply

اكتبلي cancer treated with radiotherapy = irradiation perichondritis

cancer treated with radiotherapy يجيب irradiation perichondritis

## الـ symptoms

دا (itis)

Acute –itis يبقى ال constitutional symptoms

- Fever
- malaise
- headache
- Anorexia

## Local

قل ماشئت ، كل حاجة :

- يجيله **hoarsness**

آه طبعا ، مش ال cartilage مورم ! فلما يورم يزق على ال vocal cords

- يجيله **stridor**

آه طبعا ، مش ال cartilage مورم ! و لما يورم يزق ال lumen كله ، فيجيله stridor

- يجيله **pain**

دا severe pain ، دا perichondritis و يسمع في ال ear عن طريق Arnold

- يجيله dyspphagia

يجيله ، مش في ألم ! و ال larynx بيتحرك مع ال بلع ، فيجيله dysphagia و odynophagia ، dysphagia كلمة أشمل

## ال signs

بال inspection ، و هو داخللك من باب العيادة تلاقي ال larynx رقبته اعرضت ، ليه؟ لأن ال inflamed cartilage فكله مورم

broadning of larynx أو broadening of neck

بمعنى كان ال tyroid ala كدا و ال thyroid ala كدا و دي ال angle ، كله ورم ، فال larynx و الرقبة اعرضوا، دا ال perichondrium اللي مغطي ، كله مورم

**Palpation**

Tender، لما أبص عليه بال indirect laryngoscopy أو ال flexible laryncoscopy ألاقي congested odematous mucosa لأن ال cartilage اللي تحتها مورم

## ال complications

ال perichondritis بتاع هنا تعمل إيه؟ cauliflower ear , stenosis , fibrosis

كذلك ال perichondritis بتاع هنا ، هتheal by fibrosis تعمل laryngeal stenosis ، أكتر حتة تضيق فين في ال larynx ؟ ال subglottic، لأن ال cricoid ring ، أضيق جزء

## ال treatment بتاع ال perichondritis ألّفهالي

- Systemic antibiotic
- analgesic antipyretic

### Surgical

**tracheostomy**

مش انت قلتلي stridor في ال symptoms ، ال tracheostomy لو في severe stridor

طب قوللي كان ال treatment بتاع ال perichondritis هنا إيه؟ **insicion و drainage**

طب لو لقيت حتة necrotic cartilage؟

نفس ال كلام **incision و drainage مع removal لل necrosed cartilage** ، اللي هي debridment

طب لو لقيت كل ال necrotic larynx؟ شيله total laryngectomy

بس rare ، اعملله permanent tracheostomy طلع ال trachea على الجلد ، بس في الحالة دي تقولها و انت مكسوف و تقولها آخر حاجة

أنا عمري ما شفت laryngectomy اتعملت لحالة perichondritis إلا مرة واحدة في حياتي ، لأن مش شرط يبقى عنده cancer ، cancer آه هتعمله laryngectomy ، و لكن perichondritis لا يعني

بيقوللك إيه ؟ لو extensive necrosis ال larynx ما عادلوش وظيفة خلاص مش هيرجع تاني
لأن كدا أو كدا مقفول ، و اعمله permanant tracheostomy
وهيتكلم ازاى يا دكتور؟؟
هيتكلم بطرق معينة هناخدها بكرة ان شاء الله after total laryngectomy